

EJERCICIOS DE LÍMITES

Encontrar el límite de la función (si existe). Escribir una función sencilla que está de acuerdo con la función dada.

1. $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 - 4x}{x - 4}$

2. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x + 2}{x^2 + 2x}$

3. $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{x^2 - 1}{x + 1} \right)$

4. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$

5. $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{(x - 3)^2 - 9}{x} \right)$

6. $\lim_{x \rightarrow 4} \left(\frac{x}{(x - 4)^2 - 16} \right)$

7. Evaluar

(a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 3x + 3}{x - 2}$

8. Evaluar

(a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + 7}{x^2 + 9x + 14}$

(b) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x + 7}{x^2 + 9x + 14}$

9. Evaluar

(a) $\lim_{x \rightarrow 7} \sqrt{x - 3}$

(b) $\lim_{x \rightarrow 9} (\sqrt{x} - 3)$

10. Evaluar

(a) $\lim_{x \rightarrow 5} |x - 5|$

(b) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{|x - 5|}{x - 5}$